

索引

数字

10 nm線維	80, 81
1分子解析	13
1細胞Hi-C	89
30 nm線維	81
3C	14, 85, 87, 120

和文

あ

悪性膠芽腫	180
悪性黒色腫	180
アクセシブルクロマチン構造	63
アセチル化	114, 164
亜表現型	198
異数性	182
一分子ヌクレオソームイメージング	82
一分子解析	126
遺伝子解析	184
遺伝子増幅	204
インスレーター	131, 185
インポーチン	53
エキソーム配列解析	187
液滴	33
エストロゲン受容体	108
エピゲノム	164, 166
エピジェネティクス	19, 198
エピジェネティックマーカー	38
エレノア	109
塩基対形成	150
炎症性サイトカイン	197
オーロラBキナーゼ	41, 57
オルガネラ	10

か

回転共役スライディング	77
-------------	----

解離	140	クロモシヤドウドメイン	32
核運動	145	クロモドメイン	32
核小体	105	蛍光相関分光法	121
核スペックル	109	蛍光顕微鏡	60
核内コンパートメントA/B	97	ゲノム編集	82, 178
核内構造体	60, 103	ケミカルクロスリンク	113
核内流動性	168	原子爆弾	192
核マトリクス	107	減数第一分裂	142
核ラミナ	200	減数第二分裂	142
化合物スクリーニング	173	減数分裂	15, 142, 149
カテネーション	138	コアヒストン	52
がん化	15	交叉	150
還元分配	142	交叉干渉	152
キアズマ	143, 151, 160	合成致死性	183
偽遺伝子	203	構成的ヘテロクロマチン	24, 29, 107
キネシン	160	高分子モデリング	65
キネトコア	26, 142	個体老化	197
機能獲得型変異	187	骨髄異形成症候群	180
急性巨核芽急性白血病	180	コヒージョン	137
急性骨髄性白血病	180	コヒーシン	12, 15, 83, 90, 111, 118, 126, 135, 139, 142, 146, 150, 179, 185, 204
凝縮	140	コヒーシン仮説	160
局在型動物体	153	コヒーシン病	186
筋層浸潤性がん	180	コンタクトマップ	67
筋層非浸潤性がん	180	コンデンシン	12, 15, 73, 115, 118, 126, 185, 204
近接頻度	120	コンデンシン・パラドックス	119
組換え干渉	146	コンパートメント	89
クライオ電子顕微鏡	77, 81, 106	コンパクション	140
グルココルチコイド	57		
クロマチン	19, 65, 104, 163		
クロマチンシミュレーション	75		
クロマチンドメイン	83, 97		
クロマチンリモデリング複合体	173		
クロマチンループ構造	111, 115		
クロマチン制御因子	170		
クロマチン構造	170, 198		
クロマチン高次構造	60, 62, 88		

さ

細胞老化	30, 197, 204
サイレンシング	203
サテライトリピート	47
磁気ピンセット	126
次世代シーケンシング	179

シナプシス	150	染色体転座	193, 195	トランスポゾン	29
シナプトネマ複合体	146, 154	染色体トポロジー	155	な	
姉妹DNA	12	染色体バンディング	96	内在性レトロウイルス	31, 55
姉妹染色体	12	染色体不安定性	179	二動原体染色体	193
姉妹染色体接着	182	染色体プローブ	60	乳がん	176
姉妹染色分体	113, 135, 142, 208	染色体分配	135, 157	ヌクレオソーム	12, 14, 27, 38, 52, 65, 80, 119, 128, 166, 171
シミュレーション	14	染色体分配エラー	160	ヌクレオソームシミュレーション	75
シャベロン	53	染色体融合	50	ネオセントロメア	37
ジャンクDNA	203	線虫	149	ノンコーディングRNA	30, 103
シュゴシン	139	セントラルドグマ	204	は	
受精	163	セントロメア	12, 14, 36	バイオニア因子	176
受精卵	163	セントロメアターゲットドメイン	40	爬行運動	78
主要型ヒストン	166	早期分離	188	発がんメカニズム	179
条件的ヘテロクロマチン	24, 29	早期老化	200	発生異常	15
ショウジョウバエ	149	造血管腫瘍	179	バネビーズモデル	73
常染色体劣性原発性小頭症	188	相同組換え	115	ハプロ不全	186
小児性脳腫瘍	171	相分離	14, 33, 103, 105, 155	パラスペックル	105
子宮内膜腫瘍	174	早老症	49	バリエント	171
進化	203	粗視化シミュレーション	75	パルスチェイスクロマチン	
スーパーエンハンサー	54, 106	ソレノイド構造	123	免疫沈降法	54
スーパーコイリング活性	123	た		反復遺伝子	204
スクリュウ運動	77	対合	142	半保護状態	48
スピンドル	143	ダイニンモーター	144	非コード領域	204
スピンドル極体	144	ダウン症	143, 180	ピコニュートン	127
精原細胞	164	多糸染色体	152	微小核検出法	194
精子	163	チェックポイント分子	137	微小管	135, 144
精子幹細胞	164	超解像顕微鏡	13, 82, 121	ヒストン	14, 15, 20, 164
精子細胞	164	超長期安定性	161	ヒストン・コード仮説	12, 27
生殖細胞	163	テール領域	22	ヒストンバーコード仮説	27
生細胞イメージング	121	適応応答	203	ヒストンバリエント	25, 164
精母細胞	164	テロメア	12, 14, 44, 144, 198	ヒストンフォールド	21
セキュリン	135, 137	テロメアクラスター	144	非相同末端結合	115, 195
ゼノグラフト	183	テロメラゼ	44	被ばく	192
セパレーズ	135	電子顕微鏡トモグラフィー	82	フォトブリーチ法	58
染色体	10	電子分光結像法	82	不活性X染色体	95
染色体異常	195	天然変性領域	33	複合ヘテロ接合	189
染色体異常形成	192	動原体	36, 41, 137	複合ヘテロ接合変異	189
染色体凝縮	116	トポイソメラーゼ	73, 138	複製foci	96
染色体コンフォメーション	121	トポジカルドメイン	89	複製阻害点	204
染色体シミュレーション	73	トポジカルに結合	128	複製ドメイン	96
染色体数増加	182	トランスクリプトーム解析	187		
染色体テリトリ	14, 60				

- 複製ファクトリー…………… 97
複製フォーク…………… 131, 204
ブチリル化…………… 165
不等分配…………… 206
ブラウン運動…………… 86
フラクタル次元…………… 68
フローストレッチング…………… 128
プロタミン…………… 164
プロモドメイン…………… 56
分散型動物原体…………… 153
分子動力学シミュレーション
…………… 14, 72
ペアリング…………… 142
ヘテロクロマチン…………… 14, 28, 105
ヘテロクロマチンロス…………… 197
ヘミ接合性ノックアウトマウス
…………… 183
放射線被曝…………… 205
ポリマー…………… 10, 14
膀胱がん…………… 180
紡錘体…………… 158
翻訳後修飾…………… 23
- ま・や**
マルチレプリコン構造…………… 95
慢性骨髄単球性白血病…………… 180
未熟染色体凝集法…………… 194
メチル化…………… 166, 198
メロテリック結合…………… 137
免疫グロブリン…………… 195
免疫染色…………… 60
モーター活性…………… 133
モータータンパク質…………… 130
モンテカルロ計算…………… 75
有性生殖…………… 142
ゆらぎ…………… 63, 75, 84
- ら・わ**
ライセンス因子…………… 39
ライブイメージング…………… 61, 82,
155, 159
ライブセルイメージング…………… 168
卵子…………… 163
卵母細胞…………… 158
- リアルタイム計測…………… 127
リセクション…………… 204
リプログラミング…………… 30, 163
リボソームRNA 遺伝子…………… 203
ループ押し出し…………… 15, 73, 132
ループ形成速度…………… 133
ループ構造…………… 201
レゾリューション…………… 140
レトロトランスポゾン…………… 47, 48,
199, 203
老化…………… 15, 49, 157, 160, 197
老化シグナル…………… 204, 205
老化症…………… 205
- 欧文**
- A・B**
 α サテライト…………… 37
A/B コンパートメント…………… 14, 65
AFF4…………… 187
AID…………… 121, 195
ANCHOR/ParB…………… 61
APC…………… 136, 137
ARID1A…………… 174
ATAC-seq…………… 63
ATAC-seq…………… 166, 167, 182
Aurora B…………… 137
BAC プローブ…………… 60
BAF47…………… 174
BET…………… 186
BFB サイクル仮説…………… 50
BLM…………… 138
BRAF 阻害剤…………… 183
BRD4…………… 186
BrdU…………… 96
BRG1…………… 173
- C・D**
CAF1…………… 53
CATD…………… 40
CCAN…………… 41
Cdk1…………… 136
CdLS…………… 186
- CENP-A…………… 38
CENP-C ブループリントモデル
…………… 41
CHD1…………… 176
CHD4…………… 174
ChIP-seq …… 57, 166, 182, 187, 200
CHOPs 症候群…………… 187
ChromEMT…………… 13
clutch…………… 82
cohesinopathy…………… 186
contact/loop ドメイン…………… 85
CpG アイランド…………… 198
CRISPR/Cas9…………… 61, 62, 82,
140, 183
cryo-EM…………… 13, 82, 176
CTCF…………… 93, 115, 131, 196
DAXX…………… 54
DDR…………… 45
DNA-FISH…………… 60
DNase-seq…………… 167
DNA strand invasion…………… 150
DNA カーテン…………… 128
DNA 修復…………… 111
DNA 傷害チェックポイント…………… 49
DNA 凝縮活性…………… 128
DNA 損傷…………… 115
DNA 複製…………… 95
DNA 複製複合体…………… 131
DNA 鎖侵入…………… 150
Dnmt…………… 166
DSB…………… 45
- E~G**
entanglement…………… 151
E-pro…………… 204
ERK ホスファターゼ…………… 183
ESCO2…………… 188
ESI…………… 82
Ewing 肉腫…………… 180
FACS…………… 97
FCS…………… 121
FISH…………… 140, 194, 201
FOXA1…………… 176

FRAP	167	LacO/LacI-GFP	61
G1期	99	LAD	97
gain-of-function mutations	187	lamin	30
GATA3	176	LBR	30
GC%	88	LCドメイン	106
H		LINC	144, 150
H2A	52	lncRNA	104
H2B	52	loop extrusion	15, 73, 93, 116, 121, 132
H3	52	LTED	109
H3K4me1	57	MCC	136
H3K4me3	57	MCPH1	188
H3K9me1	56	MELTモチーフ	136
H3K9me3	34, 55	monocentric	153
H3K27ac	56	MTOC	159
H3K27me3	29, 56	MukB	126
H3K56ac	53	M期	36, 135, 140
H3S10ph	57	ncRNA	103
H3S28ph	57	NGS	179
H3T3ph	57	NHEJ	46, 115, 195
H4	52	NIPBL	186
H4K5acK8ac	56	NOTCH	199
H4K5acK12ac	53	O~R	
H4K20me1	56	OIS	198
haploinsufficiency	186	one-start helix	81
Haspin	57	PC	152
HDAC	173, 186	PCNA	53
HEATリピート	123	PHA	193
Hi-C	13, 14, 62, 72, 85, 87, 97, 120, 184	PHDフィンガー	175
HIRA	54, 166	pN	127
HJURP	39	Poloキナーゼ	154
HMGA	200	poly A	146
holocentric	153	PP1	136
HP1	32, 105	promoter proximal pausing	187
HPV	50	RanGTP経路	159
HR	46, 115	RB	200
I~N		RBS	188
inchworm motion	78	rDNA	203
INO80	175	Rif1	101
$k_B T$	67	RNA-FISH	60
KMNネットワーク	41	RNA-seq	182
KRAB	32	RNAクラウド	109
		S	
		SAC	135
		SADS	201
		SAF-A	107
		SAHF	199
		SCC1	186
		SEC	187
		Sgo1	139
		Sir2	204
		SMC	15, 111, 126, 185
		SMC1A	186
		SMC3	40, 186
		<i>sme2</i>	146
		SNF2	138
		sororin	139
		SPB	208
		STORM	62
		SUN-KASH	144
		SunTag	62
		SYP-1	154
		SYP-4	154
		S期	95, 140
		T~Z	
		TAD	62, 65, 85, 89, 120, 201
		TALE	61
		TALEN	155
		TCGA	180
		TDP	97, 99
		Tet	166
		TetO/TetR	61
		two-start helix	81
		UFB	138
		worm-like chain model	75
		Xist	30, 104
		X染色体不活性化	30, 104
		X線小角散乱解析法	82
		X線結晶構造解析	77
		ZF	61
		ZGA	166
		zinc finger	152, 182